

<b>Comenzado el</b>	Friday, 23 de July de 2021, 19:15
<b>Estado</b>	Finalizado
<b>Finalizado en</b>	Friday, 23 de July de 2021, 20:07
<b>Tiempo empleado</b>	51 minutos 40 segundos
<b>Puntos</b>	14,43/50,00
<b>Calificación</b>	2,89 de 10,00 (29%)

### Pregunta 1

Correcta

Puntúa 1,00  
sobre 1,00



Siempre que se observa una señal en el osciloscopio

Seleccione una:

- ☐ a. es conveniente que ocupe toda la altura de la pantalla para minimizar la alinealidad vertical.
- ☒ b. es conveniente que ocupe toda la altura de la pantalla para minimizar la incidencia de la cuantización en la lectura de los valores. ✓
- ☐ c. es conveniente que ocupe toda la altura de la pantalla para minimizar la incidencia de la atenuación vertical en el ancho de banda.
- ☐ d. NO CONTESTO

La respuesta correcta es: es conveniente que ocupe toda la altura de la pantalla para minimizar la incidencia de la cuantización en la lectura de los valores.

### Pregunta 2

Incorrecta

Puntúa -0,20  
sobre 1,00

En un analizador de señal de tiempo real..

Seleccione una:

- ☐ a. El tiempo total de muestreo es siempre muy pequeño
- ☐ b. El tiempo total de muestreo depende del ancho de banda de resolución
- ☐ c. El tiempo total de muestreo es siempre muy grande
- ☒ d. Ninguna opción es cierta ✗
- ☐ e. NO CONTESTO
- ☐ f. El tiempo total de muestreo depende del span

La respuesta correcta es: El tiempo total de muestreo depende del ancho de banda de resolución

### Pregunta 3

Incorrecta

Puntúa 0,00  
sobre 1,00

Al realizar la compensación inicial del medidor de impedancia se logra:

Seleccione una:

- ☐ a. Eliminar el efecto sistemático de la conexión entre el componente medido y el equipo en sí.
- ☐ b. Ninguna de las anteriores es cierta.
- ☐ c. Eliminar las impedancias parásitas que tiene cualquier componente pasivo.
- ☐ d. Mejorar la resolución en la lectura de R y X.
- ☐ e. Mejorar la resolución en frecuencia del equipo.
- ☒ f. NO CONTESTO ✖

La respuesta correcta es: Eliminar el efecto sistemático de la conexión entre el componente medido y el equipo en sí.

### Pregunta 4

Correcta

Puntúa 1,00  
sobre 1,00

Para elegir la velocidad de muestreo al usar un analizador de estados lógicos

Seleccione una:

- ☐ a. No importan las señales pues son digitales
- ☒ b. Depende de la frecuencia de las transiciones de estados lógicos a medir ✔
- ☐ c. Debe ser el doble de la frecuencia máxima que tiene la señales de mayor ancho de banda
- ☐ d. NO CONTESTO
- ☐ e. Ninguna de las opciones es verdadera

La respuesta correcta es: Depende de la frecuencia de las transiciones de estados lógicos a medir

### Pregunta 5

Correcta

Puntúa 1,00  
sobre 1,00

La punta activa diferencial son.

Seleccione una:

- ☐ a. NO CONTESTO
- ☒ b. indispensables para medir diferencia de señales con amplitudes muy similares ✔
- ☐ c. necesarias para medir diferencia de señales con amplitudes muy distintas

La respuesta correcta es: indispensables para medir diferencia de señales con amplitudes muy similares

### Pregunta 6

Correcta

Puntúa 1,00  
sobre 1,00

Las puntas pasivas.

Seleccione una:

- ☐ a. nunca reducen el ancho de banda de un osciloscopio
- ☒ b. pueden o no reducir el ancho de banda de un osciloscopio ✔
- ☐ c. NO CONTESTO
- ☐ d. siempre reducen el ancho de banda de un osciloscopio

La respuesta correcta es: pueden o no reducir el ancho de banda de un osciloscopio

### Pregunta 7

Correcta

Puntúa 1,00  
sobre 1,00

En TDR la onda reflejada en el instante inicial tiene el mismo signo que la incidente si

Seleccione una:

- ☒ a. La resistencia equivalente donde se produce la reflexión es mayor que  $Z_0$  ✓
- ☐ b. La reactancia equivalente donde se produce la reflexión es mayor que  $Z_0$
- ☐ c. NO CONTESTO
- ☐ d. El módulo de la impedancia donde se produce la reflexión es menor que  $Z_0$
- ☐ e. Ninguna es cierta

La respuesta correcta es: La resistencia equivalente donde se produce la reflexión es mayor que  $Z_0$

### Pregunta 8

Incorrecta

Puntúa 0,00  
sobre 1,00

Como regla general puede decirse que la mínima incertidumbre de un equipo medidor de impedancia se produce cuando:

Seleccione una:

- ☒ a. NO CONTESTO ✗
- ☐ b. Ninguna de las anteriores es cierta.
- ☐ c. Se miden impedancias muy bajas.
- ☐ d. Se miden impedancias en rangos intermedios entre los más altos y los más bajos medibles.
- ☐ e. Se miden impedancias muy altas.

La respuesta correcta es: Se miden impedancias en rangos intermedios entre los más altos y los más bajos medibles.

### Pregunta 9

Incorrecta

Puntúa -0,25  
sobre 1,00

Cuando una línea de transmisión está terminada en la impedancia característica...

Seleccione una:

- ☒ a. No se pueden medir discontinuidades pues no hay onda reflejada ✗
- ☐ b. Si la línea presenta una variación de  $Z_0$  la onda reflejada es siempre de igual signo que la incidente
- ☐ c. NO CONTESTO
- ☐ d. Si la línea está interrumpida en parte del recorrido la onda reflejada es igual a la incidente
- ☐ e. Ninguna de las afirmaciones es cierta

La respuesta correcta es: Si la línea está interrumpida en parte del recorrido la onda reflejada es igual a la incidente

### Pregunta 10

Incorrecta

Puntúa -0,33  
sobre 1,00

El capacitor de compensación de las puntas X10 de alta impedancia.

Seleccione una:

- ☒ a. permite compensar la capacidad distribuida de la línea de transmisión que forma parte de la misma y la capacidad de entrada del osciloscopio ✖
- ☐ b. NO CONTESTO
- ☐ c. Solo compensa la capacidad distribuida de la línea de transmisión que forma parte de la misma
- ☐ d. permite compensar la atenuación de la línea de transmisión que forma parte de la misma

La respuesta correcta es: Solo compensa la capacidad distribuida de la línea de transmisión que forma parte de la misma

### Pregunta 11

Incorrecta

Puntúa 0,00  
sobre 1,00

Al medir impedancia con la lectura en magnitud y fase:

Seleccione una:

- ☐ a. Cambia la lectura si se elige modelo serie o paralelo.
- ☐ b. Se debe elegir modelo serie.
- ☐ c. Se debe elegir uno u otro según sea la fase de la impedancia.
- ☒ d. NO CONTESTO ✖
- ☐ e. Se debe elegir modelo paralelo.
- ☐ f. Ninguna de las anteriores es cierta.

La respuesta correcta es: Ninguna de las anteriores es cierta.

### Pregunta 12

Correcta

Puntúa 1,00  
sobre 1,00

La capacidad equivalente de una punta atenuadora X10 de alta impedancia.

Seleccione una:

- ☐ a. NO CONTESTO
- ☒ b. Es en general menor que la capacidad de entrada del osciloscopio ✔
- ☐ c. Es siempre mayor que la capacidad de entrada del osciloscopio

La respuesta correcta es: Es en general menor que la capacidad de entrada del osciloscopio

### Pregunta 13

Incorrecta

Puntúa 0,00  
sobre 1,00

Las puntas del analizador de estados lógico

Seleccione una:

- ☐ a. Varias de las opciones son correctas
- ☒ b. NO CONTESTO ✖
- ☐ c. Poseen un filtro pasaltos para medir mejor los flancos de las señales
- ☐ d. Ninguna de las opciones es correcta
- ☐ e. Presentan atenuación para adaptarse a distintas tensiones

La respuesta correcta es: Ninguna de las opciones es correcta

### Pregunta 14

Incorrecta

Puntúa -0,17  
sobre 1,00

El analizador de redes en general

Seleccione una:

- ☐ a. Solo permite hacer reflectometría en el dominio de la frecuencia
- ☐ b. Siempre mide el espectro de la señal de entrada
- ☐ c. NO CONTESTO
- ☐ d. Ninguna de las afirmaciones es correcta
- ☒ e. alguna de las afirmaciones es correcta ✖
- ☐ f. No puede medir retardo de grupo
- ☐ g. Solo puede medir los parámetros de un puerto de un cuadripolo

La respuesta correcta es: Ninguna de las afirmaciones es correcta

### Pregunta 15

Incorrecta

Puntúa 0,00  
sobre 1,00

Cuando se hace la compensación en un medidor de Z

Seleccione una:

- ☐ a. Las conexiones deben tener una longitud pequeña frente a la longitud de onda de la frecuencia a la que se mide
- ☐ b. Las conexiones pueden tener cualquier longitud pues para eso se hace la compensación
- ☒ c. NO CONTESTO ✖
- ☐ d. La longitud de onda no importa pues se está midiendo una impedancia.

La respuesta correcta es: Las conexiones deben tener una longitud pequeña frente a la longitud de onda de la frecuencia a la que se mide

### Pregunta 16

Incorrecta

Puntúa -0,20  
sobre 1,00

El analizador de señales de tiempo real

Seleccione una:

- ☐ a. Tiene en general tiempos de barrido mucho mayores que el equivalente heterodino
- ☐ b. No puede tener anchos de banda de resolución pequeños si no tiene memoria de adquisición grande
- ☐ c. NO CONTESTO
- ☐ d. No permite medir señales moduladas en amplitud
- ☒ e. Ninguna de las opciones es correcta ✖
- ☐ f. Permite medir el espectro de la señal en un instante de tiempo

La respuesta correcta es: No puede tener anchos de banda de resolución pequeños si no tiene memoria de adquisición grande

### Pregunta 17

Correcta

Puntúa 1,00  
sobre 1,00

En el modo de disparo por pulsos se define como ancho del pulso positivo.

Seleccione una:

- ☐ a. al tiempo en que la señal está por encima del valor de trigger solo si la señal mantiene un valor más o menos constante
- ☒ b. al tiempo en que la señal está por encima del valor de trigger ✔
- ☐ c. NO CONTESTO

La respuesta correcta es: al tiempo en que la señal está por encima del valor de trigger

La respuesta correcta es: al tiempo en que la señal está por encima del valor de trigger

### Pregunta 18

Correcta

Puntúa 1,00  
sobre 1,00

Al cambiar la configuración elegida para la impedancia de entrada de cada canal del osciloscopio.

Seleccione una:

- ☐ a. Cambia la tensión máxima admisible
- ☐ b. algunas de las opciones son verdaderas
- ☒ c. todas las opciones son verdaderas ✓
- ☐ d. cambia el ancho de banda
- ☐ e. Cambia la impedancia
- ☐ f. NO CONTESTO

La respuesta correcta es: todas las opciones son verdaderas

### Pregunta 19

Incorrecta

Puntúa -0,33  
sobre 1,00

Se prefiere usar las puntas pasivas X1 de alta impedancia

Seleccione una:

- ☐ a. Cuando hay presente tensiones y frecuencias muy bajas
- ☐ b. Cuando hay presente frecuencias muy altas
- ☐ c. NO CONTESTO
- ☒ d. Cuando hay presente tensiones muy altas ✗

La respuesta correcta es: Cuando hay presente tensiones y frecuencias muy bajas

### Pregunta 20

Incorrecta

Puntúa 0,00  
sobre 1,00

La calibración de un analizador de redes se debe hacer

Seleccione una:

- ☐ a. A todas las frecuencias
- ☐ b. Solo a alta frecuencia
- ☒ c. NO CONTESTO ✗
- ☐ d. A las frecuencias en las que se va a medir
- ☐ e. A una única frecuencia
- ☐ f. Ninguna de las opciones

La respuesta correcta es: A las frecuencias en las que se va a medir

### Pregunta 21

Correcta

Puntúa 1,00  
sobre 1,00

Si se desea medir una señal permanente y estable con mucho ruido superpuesto

Seleccione una:

- ☐ a. Se elige el filtro de video del menor ancho de banda
- ☐ b. Se promedian sucesivos barridos
- ☐ c. NO CONTESTO
- ☐ d. Se deben elegir algunas de las otras opciones
- ☒ e. Se deben elegir TODAS las otras opciones ✓
- ☐ f. Se elige el ancho de banda de resolución más pequeño posible

La respuesta correcta es: Se deben elegir TODAS las otras opciones

## Pregunta 22

Incorrecta

Puntúa -0,17  
sobre 1,00

En un analizador de señal de tiempo real ...

Seleccione una:

- ☒ a. Las muestras usadas para la FFT pueden actualizarse parcialmente cada vez ✖
- ☐ b. No es cierta ninguna de las opciones
- ☐ c. Las muestras pueden ser contiguas en el tiempo
- ☐ d. Las muestras usadas para calcular la FFT siempre son diferentes en cada cálculo
- ☐ e. Las muestras pueden no incluir algunos intervalos de tiempo
- ☐ f. Todas las opciones pueden ser ciertas
- ☐ g. NO CONTESTO

La respuesta correcta es: Todas las opciones pueden ser ciertas

## Pregunta 23

Incorrecta

Puntúa 0,00  
sobre 1,00

Cuando se utiliza un analizador de protocolo para analizar los datos en un bus serial

Seleccione una:

- ☐ a. Solo algunas de las opciones son necesarias
- ☐ b. Es necesario conocer el protocolo usado
- ☐ c. Es necesario conocer las tensiones del bus
- ☒ d. NO CONTESTO ✖
- ☐ e. Es necesario conocer la velocidad del bus
- ☐ f. Es necesario conocer en cada nodo analizado que señal está presente
- ☐ g. Todas las opciones son necesarias simultáneamente.

La respuesta correcta es: Todas las opciones son necesarias simultáneamente.

## Pregunta 24

Correcta

Puntúa 1,00  
sobre 1,00

La transferencia de un osciloscopio (out=pantalla, in=conector canal del osciloscopio) es.

Seleccione una:

- ☐ a. siempre gaussiana (pasabajos-1 polo simple)
- ☐ b. NO CONTESTO
- ☒ c. puede tener varios tipos de transferencias ✔

La respuesta correcta es: puede tener varios tipos de transferencias

## Pregunta 25

Correcta

Puntúa 1,00  
sobre 1,00

Las puntas activas de tensión

Seleccione una:

- ☐ a. siempre tienen una impedancia de entrada (en módulo) mayor que las pasivas de alta impedancia a todas las frecuencias
- ☐ b. siempre tienen una impedancia de entrada (en módulo) menor que las pasivas de alta impedancia a todas las frecuencias
- ☐ c. NO CONTESTO
- ☒ d. siempre tienen una impedancia de entrada (en módulo) menor o mayor que las pasivas de alta impedancia según la frecuencia ✔

La respuesta correcta es: siempre tienen una impedancia de entrada (en módulo) menor o mayor que las pasivas de alta impedancia según la frecuencia

### Pregunta 26

Incorrecta

Puntúa -0,25  
sobre 1,00

La reflectometría en el dominio del tiempo permite medir impedancias con mucha exactitud ...

Seleccione una:

- ☐ a. Solo si las magnitudes de Z son menores a 1 ohm
- ☐ b. Ninguna de las afirmaciones es cierta
- ☐ c. Solo si las magnitudes de Z son mayores a 1000 ohm
- ☒ d. No importa el valor de la magnitud de la impedancia ✖
- ☐ e. NO CONTESTO

La respuesta correcta es: Ninguna de las afirmaciones es cierta

### Pregunta 27

Incorrecta

Puntúa -0,33  
sobre 1,00

Es preferible usar el modo roll de un osciloscopio

Seleccione una:

- ☐ a. cuando la señal es lenta y no repetitiva
- ☐ b. cuando la señal es rápida y no repetitiva
- ☒ c. cuando la señal es periodica pero de muy baja frecuencia ✖
- ☐ d. NO CONTESTO

La respuesta correcta es: cuando la señal es lenta y no repetitiva

### Pregunta 28

Incorrecta

Puntúa -0,17  
sobre 1,00

La selectividad de un analizador de señal es importante cuando:

Seleccione una:

- ☐ a. En todos los casos
- ☐ b. NO CONTESTO
- ☐ c. En ninguno de los casos mencionados
- ☐ d. Solo si se desea medir dos señales de gran magnitud en frecuencias armónicas
- ☐ e. Siempre que se desee medir dos señales próximas en frecuencia, pero de amplitudes muy diferentes
- ☒ f. Siempre que se desee medir dos señales próximas en frecuencia y de igual amplitud ✖
- ☐ g. Solo si se desea medir dos señales de pequeña magnitud en frecuencias armónicas

La respuesta correcta es: Siempre que se desee medir dos señales próximas en frecuencia, pero de amplitudes muy diferentes

### Pregunta 29

Incorrecta

Puntúa -0,33  
sobre 1,00

Para no cambiar el ancho de banda la velocidad de conversión del conversor AD del canal vertical del osciloscopio .

Seleccione una:

- ☐ a. A veces disminuye si la escala horizontal es más lenta
- ☐ b. NO CONTESTO
- ☒ c. Es la misma en todas las condiciones de funcionamiento ✖
- ☐ d. Aumenta si se aumenta la memoria utilizada

La respuesta correcta es: A veces disminuye si la escala horizontal es más lenta



### Pregunta 30

Incorrecta

Puntúa -0,50  
sobre 1,00

Las puntas de corriente que solo miden AC.

Seleccione una:

- ☐ a. NO CONTESTO
- ☐ b. Tienen un valor máximo de corriente medible que incluye AC pico y DC que pudiera estar presente.
- ☒ c. Como solo miden alterna el valor máximo de la corriente no es alterado por la DC presente ✖

La respuesta correcta es: Tienen un valor máximo de corriente medible que incluye AC pico y DC que pudiera estar presente.

### Pregunta 31

Correcta

Puntúa 1,00  
sobre 1,00

Las puntas activas de tensión tienen mejor desempeño que las puntas pasivas en cualquier situación de medición que enfrentemos.

Seleccione una:

- ☒ a. FALSO ✔
- ☐ b. NO CONTESTO
- ☐ c. VERDADERO

La respuesta correcta es: FALSO

### Pregunta 32

Incorrecta

Puntúa 0,00  
sobre 1,00

Cuando se mide con un analizador de estados el protocolo de un bus serial que dispone de una línea de clock

Seleccione una:

- ☒ a. NO CONTESTO ✖
- ☐ b. Se debe poner la velocidad de adquisición para que se adquieran varias muestras en un periodo
- ☐ c. Ninguna de las opciones es correcta
- ☐ d. El equipo debe ponerse en modo estados y esa señal usarse para el validar la/s otra/s línea/s
- ☐ e. Varias de las opciones son ciertas
- ☐ f. El equipo se pone en modo tiempos y el clock se debe muestrear como todas las otras señales

La respuesta correcta es: Varias de las opciones son ciertas

### Pregunta 33

Incorrecta

Puntúa -0,25  
sobre 1,00

Las puntas diferenciales activas reduciendo los problemas por diferencias de impedancia y largos en los cables de cada canal:

Seleccione una:

- ☐ a. NO CONTESTO
- ☐ b. digitalizan la señal en la punta misma para calcular diferencia
- ☒ c. calculan diferencia y luego digitalizan la señal ✖
- ☐ d. Ninguna es verdadera

La respuesta correcta es: Ninguna es verdadera

### Pregunta 34

Incorrecta

Puntúa -0,25  
sobre 1,00

La potencia en función del tiempo ...

Seleccione una:

- ☐ a. solo puede medirse en un analizador de tiempo real.
- ☐ b. puede medirse en uno de tiempo real o en un analizador heterodino.
- ☐ c. solo puede medirse en un analizador heterodino.
- ☒ d. según los modelos puede medirse o no independientemente que sean heterodinos o de tiempo real ✖
- ☐ e. NO CONTESTO

La respuesta correcta es: puede medirse en uno de tiempo real o en un analizador heterodino.

### Pregunta 35

Incorrecta

Puntúa 0,00  
sobre 1,00

Cuando se pasa de modelo serie a paralelo al medir un componente pasivo:

Seleccione una:

- ☐ a. Ninguna de las anteriores es cierta.
- ☐ b. Siempre varían resistencia y reactancia.
- ☐ c. Ninguna lectura cambia pues el modelo depende del componente a medir que no cambia.
- ☐ d. En general varían resistencia, capacidad e inductancia.
- ☒ e. NO CONTESTO ✖

La respuesta correcta es: En general varían resistencia, capacidad e inductancia.

### Pregunta 36

Incorrecta

Puntúa 0,00  
sobre 1,00

Si se debe conectar el DUT a los puertos calibrados de un analizador de redes por medio de líneas de transmisión adicionales

Seleccione una:

- ☐ a. Todas las opciones son correctas
- ☐ b. Ninguna opción es correcta
- ☐ c. La calibración realizada sirve si las líneas tienen pérdidas despreciables y solo se mide pérdida de retorno
- ☒ d. NO CONTESTO ✖
- ☐ e. Varias de las opciones son correctas
- ☐ f. La calibración realizada sirve si las líneas tienen pérdidas despreciables y se agrega la corrección correspondiente
- ☐ g. La calibración realizada no sirve de ninguna manera
- ☐ h. La calibración realizada se puede usar descontando 3db a las lecturas de pérdida de retorno

La respuesta correcta es: Varias de las opciones son correctas

Pregunta  
**37**

Incorrecta

Puntúa 0,00  
sobre 1,00

El Puente autobalanceado se utiliza para medir Z

Seleccione una:

- ☒ a. NO CONTESTO ✖
- ☐ b. A relativamente bajas frecuencias
- ☐ c. El método no tiene relación con las frecuencias
- ☐ d. A muy altas frecuencias

La respuesta correcta es: A relativamente bajas frecuencias

Pregunta  
**38**

Correcta

Puntúa 1,00  
sobre 1,00

En un analizador de señal la distorsión generada por la alinealidad del mixer afecta el rango dinámico...

Seleccione una:

- ☐ a. NO CONTESTO
- ☐ b. Solo en los armónicos pares de las señales de entrada
- ☐ c. En todas las frecuencias
- ☐ d. En ningún caso si el ruido de fase es pequeño
- ☐ e. En todas las frecuencias si la señal está modulada en AM
- ☒ f. En todos los armónicos e intermodulaciones de las señales de entrada ✔

La respuesta correcta es: En todos los armónicos e intermodulaciones de las señales de entrada

Pregunta  
**39**

Incorrecta

Puntúa 0,00  
sobre 1,00

Si deseamos medir coeficientes de reflexión pequeños con el analizador de redes se debe elegir uno con

Seleccione una:

- ☐ a. Ninguna opción es correcta
- ☒ b. NO CONTESTO ✖
- ☐ c. el mayor span
- ☐ d. el menor ancho de banda de resolución
- ☐ e. el de mayor directividad de los acopladores

La respuesta correcta es: el de mayor directividad de los acopladores

Pregunta  
**40**

Correcta

Puntúa 1,00  
sobre 1,00

En las puntas de prueba pasivas de alta impedancia

Seleccione una:

- ☒ a. Siempre se aumenta la impedancia para aumentar el BW de las mismas ✔
- ☐ b. NO CONTESTO
- ☐ c. Siempre se usa atenuación para aumentar el BW de la mismas.

La respuesta correcta es: Siempre se aumenta la impedancia para aumentar el BW de las mismas

### Pregunta 41

Correcta

Puntúa 1,00  
sobre 1,00

Cuando se hace reflectometría en el dominio del tiempo una línea de transmisión calibrada es necesaria:

Seleccione una:

- ☐ a. Solo para medir correctamente los coeficientes de reflexión
- ☐ b. Ninguna es cierta
- ☒ c. Para medir correctamente las impedancias y los coeficientes de reflexión ✓
- ☐ d. NO CONTESTO
- ☐ e. Solo para medir correctamente las impedancias

La respuesta correcta es: Para medir correctamente las impedancias y los coeficientes de reflexión

### Pregunta 42

Correcta

Puntúa 1,00  
sobre 1,00

SIEMPRE que se mide valor medio o RMS en forma directa en el osciloscopio.

Seleccione una:

- ☐ a. el cálculo se hace numéricamente sobre todas las muestras almacenadas
- ☒ b. el cálculo se hace numéricamente sobre algunas de las muestras almacenadas ✓
- ☐ c. NO CONTESTO

La respuesta correcta es: el cálculo se hace numéricamente sobre algunas de las muestras almacenadas

### Pregunta 43

Correcta

Puntúa 1,00  
sobre 1,00

La punta pasiva x10 de alta impedancia se debe compensar para.

Seleccione una:

- ☐ a. NO CONTESTO
- ☐ b. reducir el error en continua para la medición de amplitud
- ☐ c. aumentar la atenuación en baja frecuencia
- ☒ d. ninguna es correcta ✓

La respuesta correcta es: ninguna es correcta

### Pregunta 44

Incorrecta

Puntúa -0,50  
sobre 1,00

Las puntas activas de gran ancho de banda.

Seleccione una:

- ☐ a. NO CONTESTO
- ☐ b. suelen tener una resistencia agregada en el extremo de la conexión con el circuito bajo prueba para aumentar la amortiguación del circuito de entrada.
- ☒ c. suelen tener una resistencia agregada en el extremo de la conexión con el circuito bajo prueba para aumentar la resistencia de entrada ✗

La respuesta correcta es: suelen tener una resistencia agregada en el extremo de la conexión con el circuito bajo prueba para aumentar la amortiguación del circuito de entrada.

### Pregunta 45

Incorrecta

Puntúa 0,00  
sobre 1,00

#### Reflectometría

::01::[html]

En reflectometría en el dominio del tiempo el ancho de banda del reflectómetro (o conjunto osciloscopio/generador)...

Seleccione una:

- ☐ a. Ninguna es cierta
- ☐ b. Solo importa en líneas muy largas
- ☐ c. No importa nunca
- ☒ d. Solo importa si deseamos medir diferencias de impedancia pequeñas ✖
- ☐ e. Solo importa en líneas sin pérdidas
- ☐ f. NO CONTESTO

La respuesta correcta es: Ninguna es cierta

### Pregunta 46

Correcta

Puntúa 1,00  
sobre 1,00

La escala vertical de un analizador de señal ...

Seleccione una:

- ☒ a. En todos los equipos puede ser lineal o logarítmica ✔
- ☐ b. Es logarítmica debido al amplificador de FI
- ☐ c. Puede ser lineal o logarítmica solo si las señales son próximas en magnitud
- ☐ d. No puede ser lineal pues la lectura es en dBm
- ☐ e. Ninguna de las otras opciones cierta
- ☐ f. NO CONTESTO

La respuesta correcta es: En todos los equipos puede ser lineal o logarítmica

### Pregunta 47

Correcta

Puntúa 1,00  
sobre 1,00

En todo conversor (y en particular en aquellos usados en un osciloscopio) el número de bits efectivos (ENOB)

Seleccione una:

- ☐ a. Solo depende del número de bits reales del conversor
- ☒ b. Depende del número de bits reales del conversor y de la frecuencia a la que se mide ✔
- ☐ c. Depende del número de bits reales del conversor y de la atenuación vertical
- ☐ d. NO CONTESTO

La respuesta correcta es: Depende del número de bits reales del conversor y de la frecuencia a la que se mide

Pregunta  
**48**

Incorrecta

Puntúa -0,33  
sobre 1,00

En las puntas de corriente que tienen un sensor de Efecto Hall.

Seleccione una:

- ☐ a. el núcleo sirve para orientar al campo para que atraviese la celda de Hall que es la que permite medir la corriente en las frecuencias más altas dentro del rango medible
- ☒ b. el núcleo solo sirve para orientar al campo para que atraviese la celda de Hall que es la que permite medir la corriente en todo el rango de frecuencias nominales de la punta ✖
- ☐ c. el núcleo sirve para orientar al campo para que atraviese la celda de Hall que es la que permite medir la corriente en las frecuencias más bajas dentro del rango frecuencias nominales de la punta
- ☐ d. NO CONTESTO

La respuesta correcta es: el núcleo sirve para orientar al campo para que atraviese la celda de Hall que es la que permite medir la corriente en las frecuencias más bajas dentro del rango frecuencias nominales de la punta

Pregunta  
**49**

Incorrecta

Puntúa 0,00  
sobre 1,00

En un analizador de redes el rango dinámico depende de

Seleccione una:

- ☐ a. La directividad del acoplador direccional que tenga
- ☐ b. Ninguna de las características mencionadas
- ☐ c. De todas las características mencionadas
- ☒ d. NO CONTESTO ✖
- ☐ e. Algunas de las opciones son correctas
- ☐ f. La pureza espectral del generador que tiene
- ☐ g. El ancho de banda de resolución mínimo disponible en el equipo

La respuesta correcta es: De todas las características mencionadas

Pregunta  
**50**

Incorrecta

Puntúa 0,00  
sobre 1,00

El disparo por nivel de señal en un analizador de señales de tiempo real

Seleccione una:

- ☐ a. Resulta útil en las señales pulsantes
- ☐ b. Todas las opciones son ciertas
- ☐ c. No se necesita pues las señales se observan en el dominio del tiempo
- ☒ d. NO CONTESTO ✖
- ☐ e. Se necesita solo si la señal está modulada en frecuencia

La respuesta correcta es: Resulta útil en las señales pulsantes